

中國經濟地理

李維新



王金紱 著

中國經濟地理

冊 上

文化學社印行

ECONOMIC GEOGRAPHY OF CHINA

中國經濟地理

(全 二 冊)

上 冊 大 洋 貳 圓 伍 角

中 華 民 國 十 八 年 八 月 初 版

著 作 者

王 金 絳

印 刷 者

文 化 學 社

發 行 者

文 化 學 社

北 平 和 平 門 外

代 售 者

各 埠 大 書 店

中國經濟地理上冊目次

引言.....一至四

一 緒論.....五至二二

甲 經濟學之性質.....五

乙 經濟地理之範圍及定義.....八

丙 經濟地理學之根本條件.....一〇

丁 經濟地理學爲現代中國之必要學科.....一九

二 黃河沾河流域.....二三至二九〇

甲 自然地理.....二四至三四

(一) 氣候.....二四

(二) 地勢地質及土壤.....二五

(三) 河流湖泊及海岸.....二〇

乙 生產地理.....二四至二三

(一) 植物產.....三四

(一) 礦物產	六七
(二) 動物產	一二四
(三) 工業	一四五
(四) 商業	一七五
(五) 金融業	二〇二
丙 分配地理	二二三至二七二
(一) 路政	二二四
(二) 航政	二五四
(三) 電政	二五七
(四) 郵政	二六二
丁 民生狀況	二七二至二八九
(一) 民數之統計	二七二
(二) 職業之分配	二七三
(三) 工資之調查	二七九
(四) 人民服食狀況	二八五

(五) 人民性質及教育狀況·····	二八七
三 長江之江流域·····	二九一至五六四
甲 自然地理·····	二九二至三一七
(一) 氣候·····	二九二
(二) 地勢地質及土壤·····	二九三
(三) 河流湖泊及海岸·····	三〇一
乙 生產地理·····	三一七至五〇二
(一) 植物產·····	三一八
(二) 動物產·····	三六九
(三) 鑛產·····	三八三
(四) 工業·····	四三二
(五) 商業·····	四六四
(六) 金融業·····	四八二
丙 分配地理·····	五〇二至五四九
(一) 路政·····	五〇三

(二)電政·····	五三六
(三)郵政·····	五三九
丁 民生狀況·····	五四九至五六四
(一)民數之統計·····	五四九
(三)職業之分配·····	五五一
(三)工資之調查·····	五五六
(四)人民服食狀況·····	五五九
(五)人民性質及教育狀況·····	五六一

引言

日本吉田松蔭謂：『地不離人，人不離事，欲論人事，必先知地理』。現代地學專家如道基 Dobbie 麥克滿利

Mcnamary

推士 Triviss

輩，亦咸以人地關係爲地學研究之要件，蓋人類生長於地，服食日用，無一能脫離於地

球，地球之由來，人類之活動及發展，當然爲治地理者之先決問題。人地關係，尤地理學之重要部分也。

人與地之關係，何自而生，蓋地有動轉而四時晝夜寒暑以分。有生產力，而鳥獸草木以蕃以藝。四時晝夜寒暑分，則人類生活始有定向。鳥獸草木蕃藝，則人類始得生養休息，而不虞凍餒，使無地，人類固無由棲息。若無人，則地亦不能呈其燦爛光華之象。此人地關係之所以重要也。因各地氣候地質之不同，而生產有多寡繁簡之異，於是移多濟寡，移有濟無，而分配現象以生。生產分配，係屬於經濟。由是以觀人地關係之最要者，莫經濟若也。近代學者，見世界人類蕃殖之速，大地生產力如前，時虞供求弗濟，故以經濟學爲全球智識界倡。復以經濟地理學爲世界人類倡。從事斯學之探討者，遂不乏人焉。

吾國科學尙在幼稚時代，於經濟地理之研究，既晨星寥落。而從事於本國經濟地理者更不多觀。吾國領土大於美，侔於法。（領地在內）即以美法論，麥類，棉花，金，鐵，煤，等之產量，美國恆居世界各國之首位。法雖亞於美，亦居三四位。斯二邦者，遂成世界之強國。吾國則終日憂貧，勢將破產。非吾國地力民性不若彼，實由經濟地理之缺於編輯也。有編輯，然後有系統，有系統而後概念可尋。何者當興，何者當革，可瞭然矣。試質吾國當局而問之，吾國可耕之

地若干荒地幾何，主要生產物凡幾，恐亦茫然。當局者如此，遑問其他。耕地生產皆不甚悉，而終日憂貧，隔靴搔癢，庸有濟乎？故晚近無人不憂貧，無地不苦貧，無人不籌濟貧之策，而吾國貧如昔也。錢不敏，有見於斯，民國初元，即從事中國經濟地理之組織，廣搜典籍，詳徵博攷，今始成帙。然爲時已九易裘葛矣。是書首要，在敘述生產、分配及民生諸狀況。內容務求真確翔實，俾國人之關心中國貧弱者，得所攷覽。

外國除日人之支那經濟地理誌，英人之支那經濟地圖外，鮮有述及中國經濟地理者。然英人之支那經濟地圖，僅註及生產交通之一部，關於商業金融民生，則略而弗備。日人之支那經濟地理誌，僅詳於交通生產、金融、商工等業，亦闕如也。求一精詳之中國經濟地理於外國出版界，亦不可多得。緣經濟地理與普通地理異，普通地理多詳於地勢人民，其組織較易。經濟地理則於地勢人民之外，尤注意於調查及統計。吾國各地之調查既鮮，統計亦多不確，編中國經濟地理者，恒視爲畏途。本書則依據政府統計及專家調查，有毫髮疑意者，即缺而弗錄。務在求真。故每於統計之末，恒註採用原書，使閱者可以考証，亦以表示著者求真之本意也。

是書組織，首緒論，所重在定義及經濟地理學之根本條件。次則分論，劃分中國爲六大區域，皆以天然界限爲分區之標準。即黃河沾河流域，長江之江流域，閩江珠江流域，黑龍江遼河流域，喜馬拉雅山脈，崑崙山脈，及阿爾泰山脈，橫亘區域，與大漠橫亘區域是也。每區又別爲四項：自然地理，生產地理，分配地理，及民生狀況，是也。

自然地理以氣候地質爲主。誠以生產之多寡，與氣候地質有直接之關係故也。生產地理則爲經濟地理中之重要部分。又分植物產，動物產，礦產，工商，金融等業。每於敘述生產，必先敘其來源，次及產地，再次則產量及產額。分

配地理：即交通地理也。詳叙各地交通狀況，尤重鐵路及航路。吾國航權，多操於外人之手，其詳細情形紀載闕如。本書則參以中東西各書，詳慎搜錄，以補其缺。民生狀況：爲本書之尤重要者。首叙民數，次及職業，再次工資，服食狀況，則殿於後。悉取最近且確之調查，分別列入，中國各區域之民生狀況，可略見涯涘矣。

最後爲總述，舉凡中國之經濟現象，歸納爲一，俾閱者可以明瞭中國全體經濟地理之狀況，內容又分數項：首中國經濟地理之要素，次中國國家收入與支出，此種調查，悉根據民國八年之政府統計。再次爲農業，工業，商業，諸狀況，最末爲交通，此中國經濟地理組織之概況也。

中國經濟地理之組織，困難萬端，庸鄙如余，何堪任此？當以時代之要求，不容或緩。而當世俊彥有志之士，復競競於政治及軍務，未遑顧及。故不憚譴陋，從事於斯。其組織調查，雖力求真確翔明，而謬誤失當之處，亦所難免，尙望海內君子，有以教我！

著者識。

中國經濟地理

王金紱

一 緒論

甲 經濟學之性質

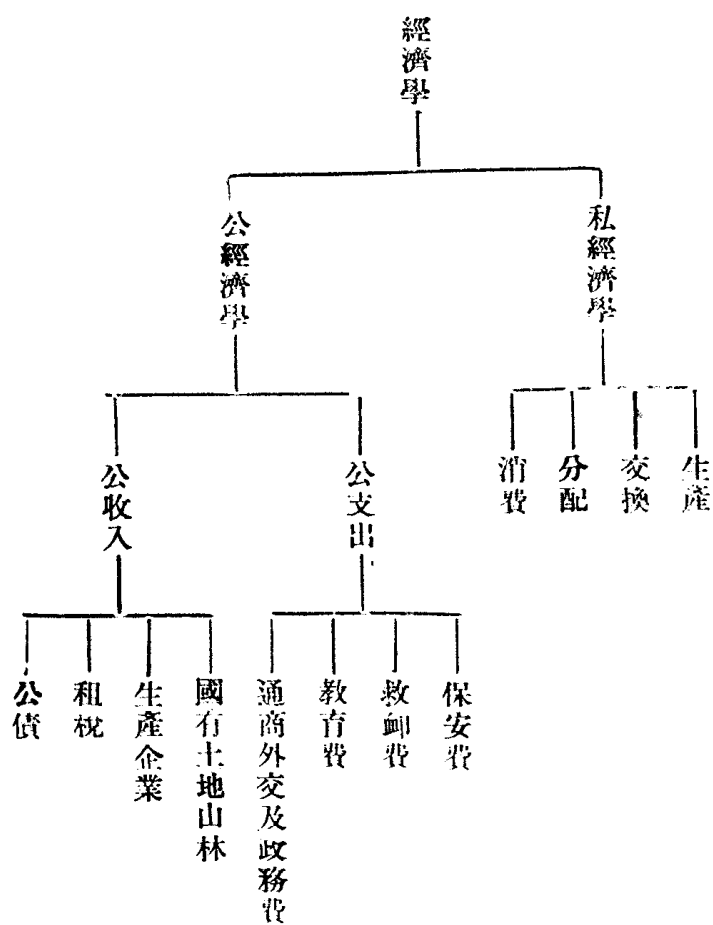
經濟學者，爲社會科學之一種，即論人類對於富之獲得，及其使用而活動之社會現象，又論其影響於此社會經濟活動之各種人類生活之科學也。人類活動所包之範圍至廣，然無一不與社會經濟有密切之關係。如交通，農業，商業，工業，採礦業等是也。又可大別爲私經濟學，公經濟學兩種。

私經濟學 Private Economics 者，論個人與私設團體之經濟生活者也。所謂個人及私設團體者，非謂其孤立，而與社會相隔絕也。私經濟雖爲私人之所經營，然於政府因保護社會全體利益，而發布之一般規則，不可不遵守，是其特色也。私經濟之要素有四：即生產，交換，分配，及消費是也。人類不能創造物質，僅能利用 *Utilities* 物質，蓋人類所能者，即移動物質耳。能以適當之方法移動物質，於此即能增加利用分量，是即所謂生產也。米爾氏 John Stuart Mill 謂：『置物質於適當之地，以盡物質內部勢力，及其外部他種自然勢力之用，是人類之所當爲，亦人類之所能爲也。』交換者，即財貨之轉移也。財貨之轉移有二：（一）爲一方面的轉移，*One Sided transfer*（二）爲雙方面的轉移，此二類勢力，實構成吾人今日經濟生活之大部分者也。實業界中之重要階級，即商賈，商賈即純以轉移財貨爲業者也，他如道路，運河，鐵路，電信，電話，及銀行，則其輔助機關也。分配包含有賃銀，*Wages*

利子，Interest 利潤，Profits 及地代，Rent 四者，此四者與生產頗相混，然生產爲富對貧之問題，此則以生產物分配於各生產要素中，而貸銀，對利子，利潤，地代之問題也。消費者，即爲經濟之活動，以滿足其慾望之謂也。與破壞大異，其趣如投木於爐而燃之，則爲消費，因遇火災而燒失，則爲破壞，何則？火災所燒失之木材，未足滿人慾望故也。

公經濟學 Public Economics 者，論人類經濟生活，表現於國家活動者也。與經濟政策學，Economic Policies 及實用經濟學，Practical Economics 頗相一致，凡政府對私工業之干涉，及政府經營之經濟活動，皆包於此科之內，所謂政府經營之經濟活動者，即各種租稅，國家所有物之管理，國家歲入之支配充用等，皆是也。國家之任務愈擴張，則此科研究愈重要，近代學者多注意於此者，蓋以是故也。公經濟學中，又分公支出，公收入兩項：公支出，Public Expenditure 又分保安費，救卹費，教育費，通商外交，及政務費等。如海陸軍，警察，司法，行政，等皆屬於保安費。社會生存競爭，日烈一日，優勝者，久則仍歸劣敗，而劣敗者，則難達優勝之域，使任其自然，則不能獨立於社會之人，將見愈出愈多，國家危機，亦隱伏於此，夫如是，則國家對於失其獨立生存資格者，有保護之必要矣。如貧者，聾者，盲者，精神病者，及其他火災，水災，蝗虫，兵革等災者，必加以卹濟，於是救卹費出焉，救卹者，即救貧卹弱之謂也。文化愈進步，教育愈重要，而教育費，亦愈增，教育事業，在古代則純任私人自由爲之，國家從無過問者，中世紀以後，漸成國家事業，各國皆積極謀教育之發展，而增加教育經費焉。通商，外交，及政務費，通商費者，即道路橋梁，河流，運河，港灣，燈台等，繕修建築之費也。外交費者，即外交事務所用之費也。外交事務，雖不必爲通商貿易而設，然大有俾益於通商貿易，可無疑意。政務費者，即政府自身之消費也。以上爲公經濟學所包之公支出，至公收入 Public Re-

venues 之財源有四：（一）為國家土地及山林，（二）為生產企業，（三）為租稅，（四）公債前三者為永久之財源。Permanent Sources 後者為暫時財源 Temporary Sources 聊以充一時之需要，而終由他財源償還者也。以上皆公經濟學也。茲列簡表於後，用資攷証。



乙 經濟地理之範圍及定義

經濟學之性質，前篇既已言之矣。然經濟學之活動，往往與地理學有密切關係。如論農業，必及夫氣候、地味、及土壤等，論礦業，及夫地層之排列、地質之構造、及石岩之組織等。論工商業，亦必及夫交通之通滯、原料之供給地、及商埠之位置等。是農業、礦業、工商等業之種種變移，均不能離乎地，由是以觀，運用經濟者，爲人類孳生經濟者實地也。是以欲述人類生活狀況，必先述經濟，欲述經濟之來源，欲述經濟之來源，則經濟地理學尙矣。

古昔中國研究地學者，皆以山川爲主，形勢爲歸，自歐學東漸，西人思想漸入吾人腦際，始知研究地學，不盡在山川與形勢，主旨在明瞭世界之大勢，及氣候山川諸自然狀況。進而可以解決人類之困厄，杜威 Dewey 謂：『地學之目的，在使人知人事與自然間之相互關係……』。余以人事與自然間之相互關係，至少一部分，係指經濟而言，誠以社會間相維繫，最有勢力者，莫若經濟故耳。管子謂：『衣食足而知榮辱』。孟子謂：『民無恒產，則無恒心』。是則『衣食』、『恒產』爲維持社會之第一義，諦其效果，遠在榮辱之上也。今則生齒日繁，陸地如舊，以孳生無窮之羣氓，而寄食於有限之大陸，必將有求過於供之時也。以貨價論，今茲之貨價，與數年前之貨價較，實倍徙之，若與二十年前較，則或且十數倍之，同此貨物，而價值之相去若是，非貨少實求之者多也。若比類以推，則人類前途，實堪畏懼！故晚近有識之士，莫不注意於斯，提倡經濟學，尤重視經濟地理也。經濟地理名家，遂接踵而起，錢伯麟 J. F. Chamberlin 之 *Geography of Physical Economic and Regional* 羅底莫斯科 R. N. Rudnose Brown 之 *The Principle of Economic Geography* 薩斯敦 Thurston C. B. 之 *Economic Geography of*

the British Empire 其著者也。

經濟地理學之範圍，廣漠無垠，凡地理學中之關於經濟者，悉屬之。經濟地理之要點，爲物產，財政，工商等。論工商，必先及於交通之通塞，河流之位置，海岸之構造，與海水深淺，洋流順逆，物產分佈等。然後商業知所措置，商埠知所選擇，工業原料，知所取給，則交通學，貿易學，商標學，海洋學等，學科範圍之一部，即其範圍也。物產包有植物產，動物產，礦物產等。述植物產，必叙農產品之種類及產地，森林之分佈及產額等。并須說明，何種土壤，適宜於植物之生長，何處地方，適宜於林木之培植，則土壤學，植物學，病蟲學，肥料學，植林學，氣象學等。各種學科之範圍一部，即其範圍也。述動物產，必詳分佈及產額，熱帶動物，則呈繁碩巨麗之觀，溫帶動物，則體質略減於熱帶，寒帶動物，體小而盛於皮毛，與氣候地勢，均有大之關係。甚至如巨象之牙，可供雕刻，牛羊之毛，可織氈圓，其骨亦可製蜡，於工業上關係匪小，是則動物學，雕刻學等。學科範圍之一部，即其範圍。述礦物，必詳地質之構造，岩石之排列，礦物之種類等。則地質學，岩石學，礦物學等，學科之一部，即其範圍。財政乃經濟地理學中之重要部分也。述財政必及夫幣制之種類，銀行之組織，關稅之出納，稅租之徵收，與凡國家之收入支出，及債務等無不包括於此項內。是幣制學，財政學，國債史，銀行學等，學科範圍之一部，亦包於此科範圍內。經濟地理學之要點，爲物產，工商，及財政等，而此數項，又包括學科如此之多，且繁非精心研究，不憚繁瑣者，難克有濟也。

經濟地理學者，研究地理上之各種自然環境，對於人類經濟活動之關係科學也。人類生存於地上，莫不有欲望，欲望可大別爲精神，與物質二種。道德信仰智識等，精神之欲望也。衣物住之適用，物質之欲望也。精神之欲望無

論矣。吾人若欲求物質欲望之滿足，種種需求莫不取給於地，而一切經濟之活動亦莫不受地理之影響。經濟地理學即所以敘述人類活動之差異，而求其地理的原因之書也。

丙 經濟地理學之根本條件

經濟地理之重要人盡知之矣。經濟地理學中所包之各種學科，前編亦已論及，其複雜繁衍，莫可究詰，茲再就其要素臚述於后：

1. 氣候 氣候與動植等物產，有莫大關係。氣候中又可區為氣溫、地溫、雨量、季候、四項。氣溫之有關於物產為尤大。太陽光線之射地面也，空氣能吸收少許，太陽直射之時，則失去百分之二十，惟在空氣乾燥時，透熱之性較大，太陽熱量得盡達於地面。地面受之復散播而傳之空氣，空氣受熱，漸次上昇，上層空氣復下降而補之，如斯上下調和，而氣溫始生。世界產物，動植物占其大部，植物之生育，常為一定氣溫所支配，其必要之氣溫，約在攝氏四度至四十度之間。苟越此界限，必萎枯以死，或停止其生育機能，植物之生育，與氣溫之關係，常有最高度、最低度，及適度三點。植物生育上之最低氣溫，每因植物之種類而異。溫帶、寒帶，雖在冰點以下，尚可生存，熱帶植物，苟在零下五度，或至十度，即有凍殭死者。最高溫度，亦因植物種類而不同，顯花植物，約以四十度為最高度，再上則焦灼死矣。蓋植物生存間所需之熱量，及耐寒耐熱之力，逐類互異，故地球表面所分佈之植物，亦逐處不同也。氣溫與動物關係亦巨，最高氣溫之地，均呈繁碩巨麗之觀，低溫之地，則體格較小，而豐於羽毛。

地球外表之岩石受外界之種種作用，而成土壤，土壤亦有溫度，其溫度來自氣候，於農作物之發生頗有關係。